

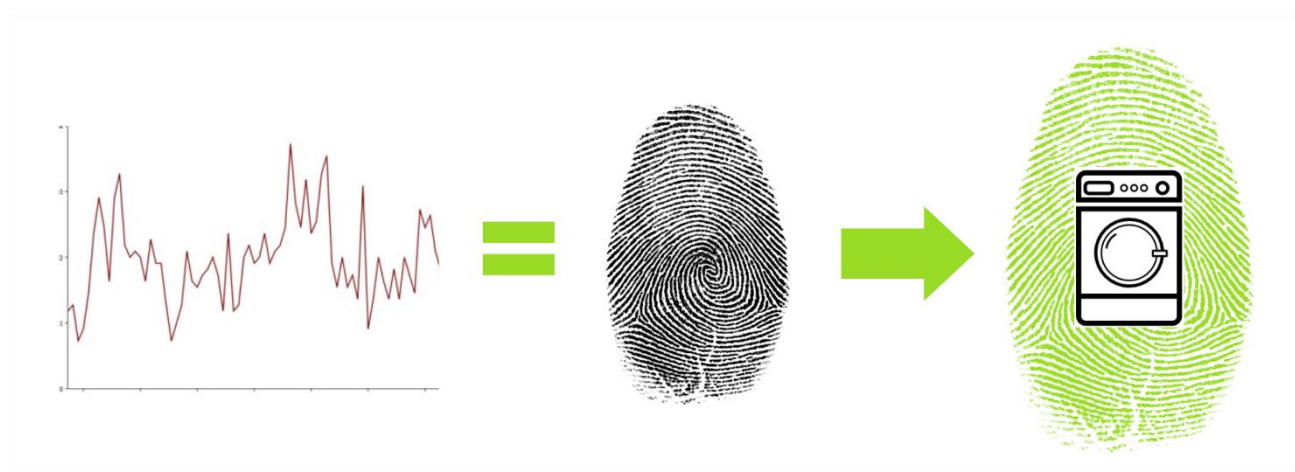
Manual de instalación de la “mirubox”

¿Ya tienes tu mirubox? ¡Enhorabuena y bienvenido a mirubee! Para instalar la mirubox deberás leer este manual **despacito y con mucha atención**. Aunque la instalación es sencilla debes saber que la manipulación del cuadro eléctrico debe hacerla siempre un técnico cualificado.

La mirubox es un medidor de consumo eléctrico para instalaciones domésticas **monofásicas** (dos cables, lo más habitual) que se conecta a internet vía WiFi. Aparte de la cajita blanca hay unos **cables de alimentación** que hay que conectar al cuadro eléctrico de la casa y **dos pinzas** de medición de consumo.



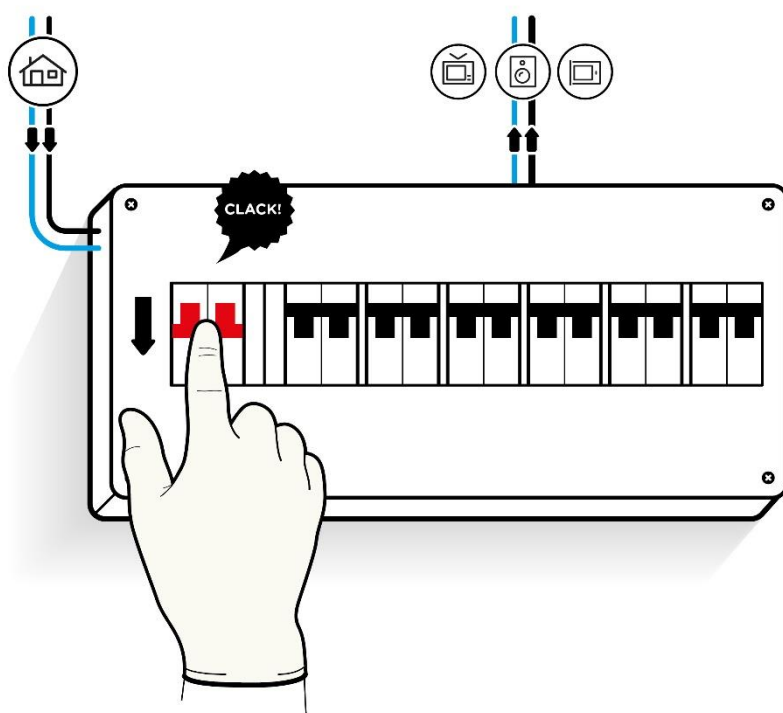
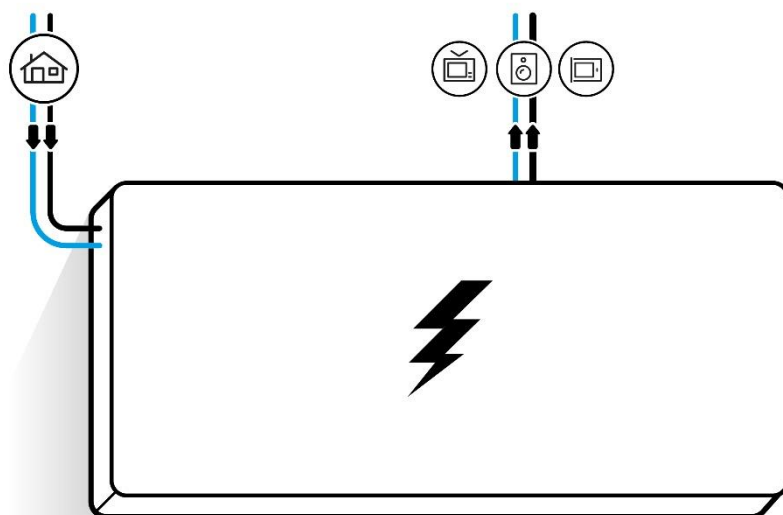
La **pinza NEGRA** sirve para medir el **consumo general** de la casa, el total. Con la información de esta pinza mirubee detectará, además del consumo total, el **consumo individual de los principales electrodomésticos de tu casa**. Esto lo hacemos analizando la forma de la señal eléctrica y buscando patrones conocidos (algo parecido a un sistema de reconocimiento de voz). De este modo podrás conocer el consumo desagregado de aparatos como la nevera, lavadora, secadora, lavaplatos, horno, vitrocerámica convencional, calefactor/radiador eléctrico, termo de agua caliente, etc.



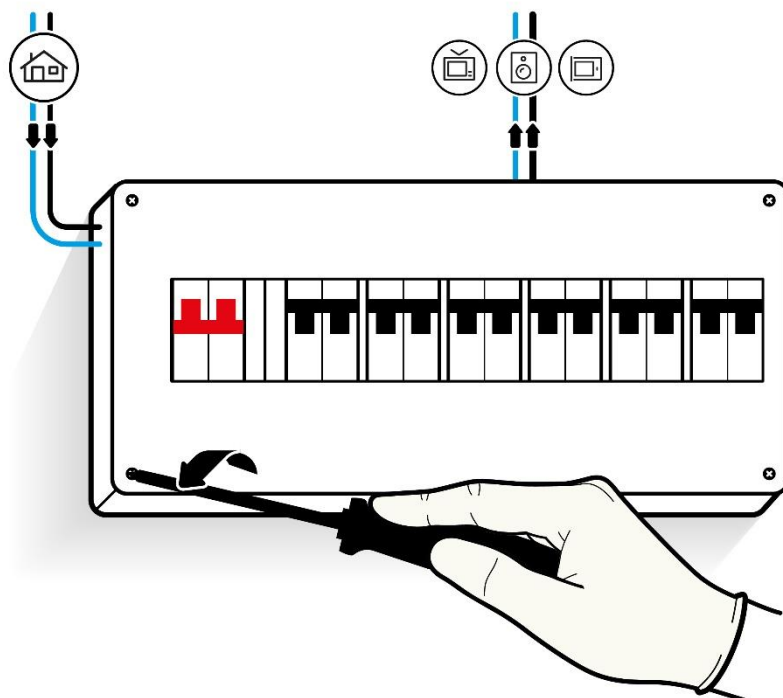
La **pinza BLANCA** es una “**pinza comodín**”. Su instalación es opcional pero recomendamos ponerla en algún “subcircuito de interés” del cuadro eléctrico para medir el consumo de cosas que, por ahora, no podemos detectar con el análisis de la señal. Recomendamos ponerla en el subcircuito de **iluminación** o, alternativamente, en el del aire acondicionado/bomba de calor. También se puede usar la pinza BLANCA para medir la producción de unas **placas fotovoltaicas**.

La instalación en 10 pasos:

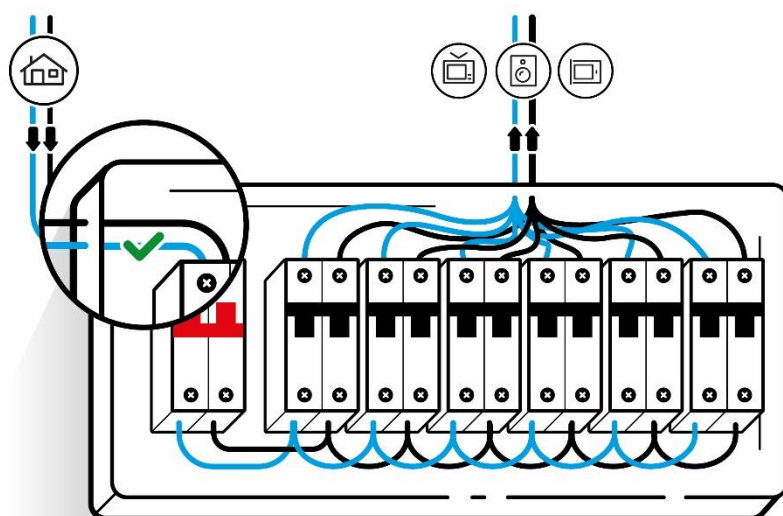
1. ¡MUY IMPORTANTE! Antes de manipular el cuadro eléctrico debes tomar unas precauciones básicas pero fundamentales: ponte unos guantes finos y corta la corriente de la protección general de la casa!

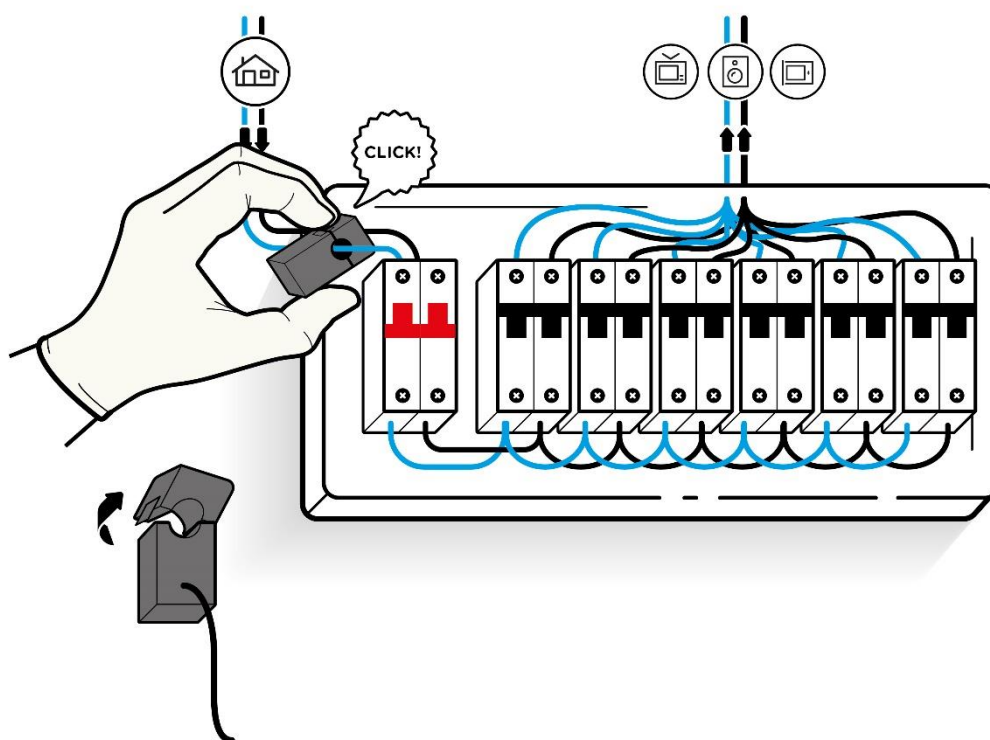


2. Saca la tapa del cuadro eléctrico (normalmente sujeta por unos tornillos).



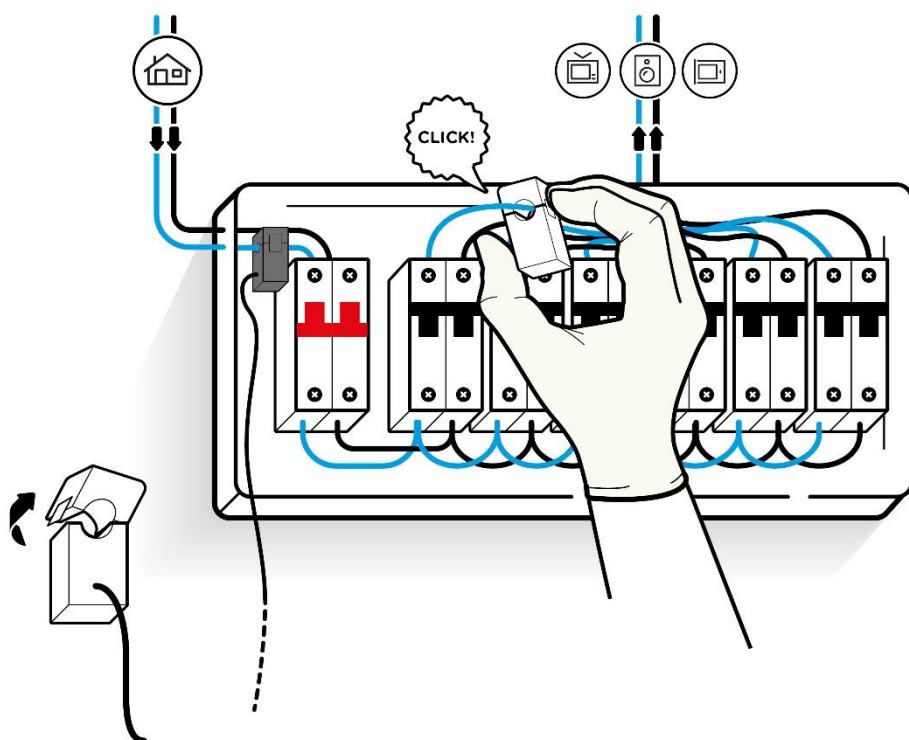
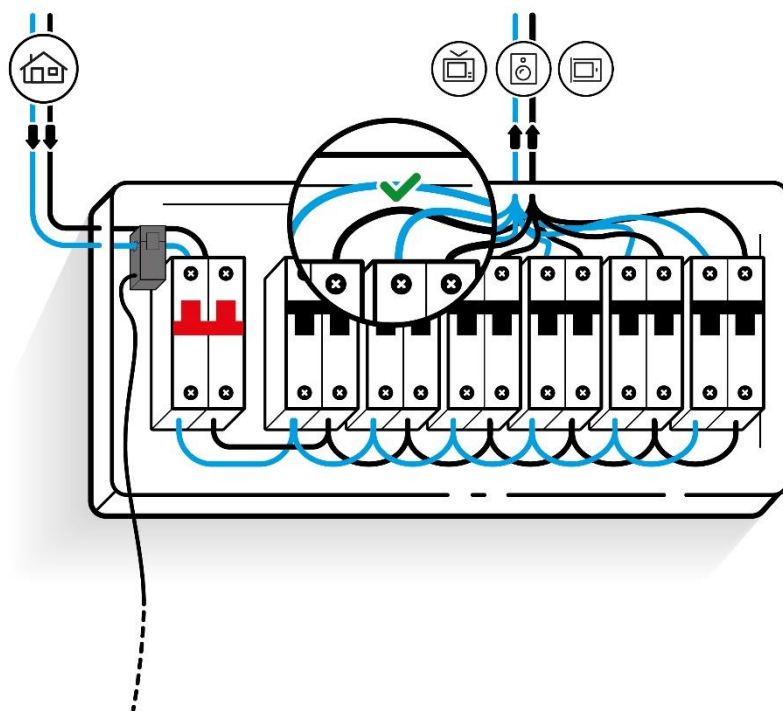
3. Identifica los cables de alimentación principal o general y pon la **pinza NEGRA** en **UNO** de ellos (cualquiera de los dos).





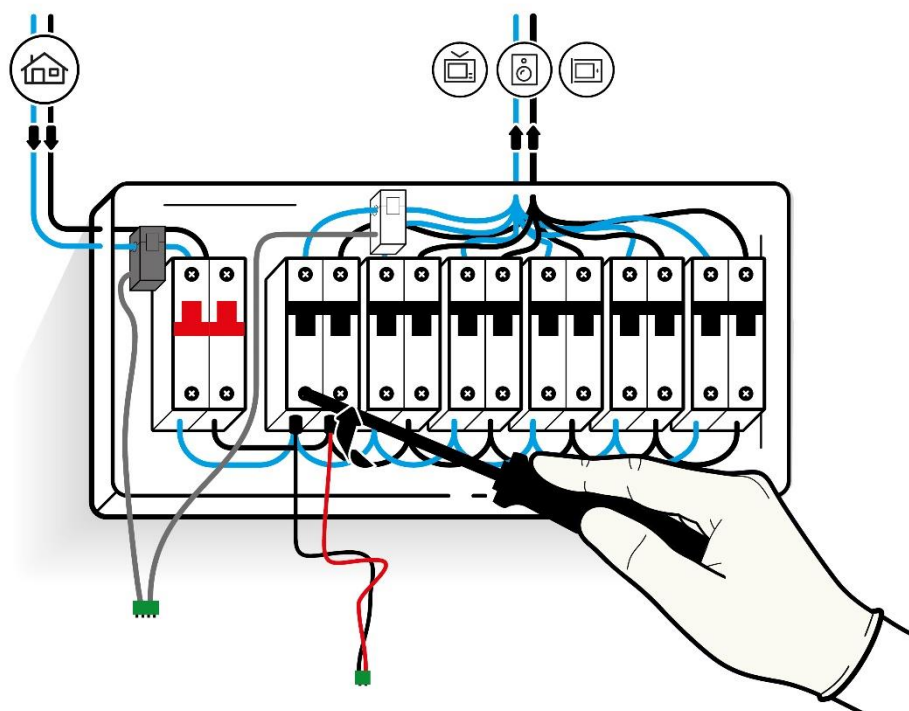
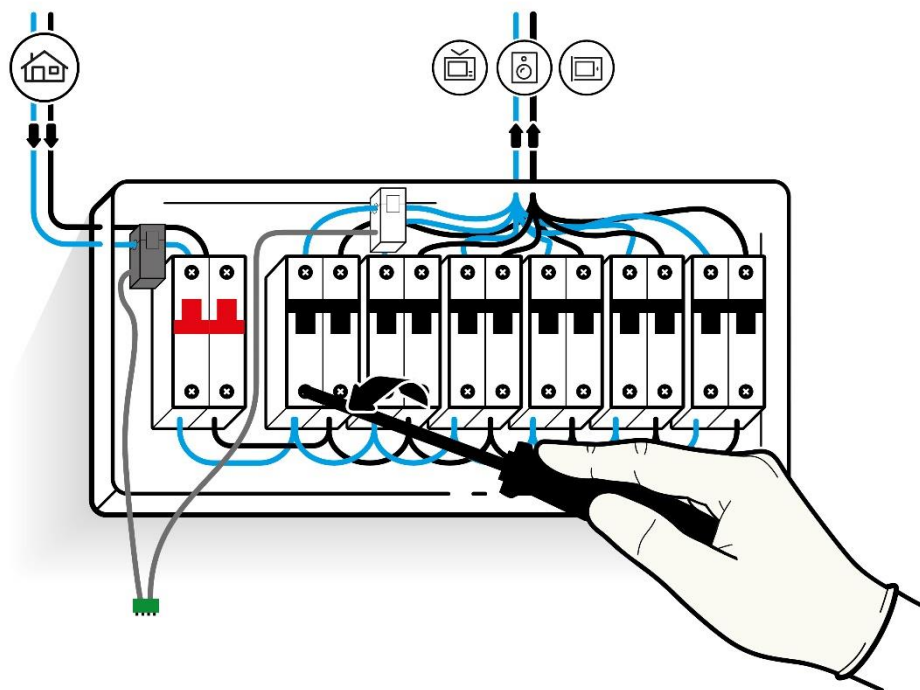
4. Busca el subcircuito de iluminación (o de Aire Acondicionado) y pon la **pinza BLANCA** en uno de sus cables.

NOTA: Si hay cables por encima y por debajo de la protección del circuito elegido, pon la pinza en los cables que desde la protección “se van” del cuadro eléctrico y **“NO hacen puente”** con otra protección.

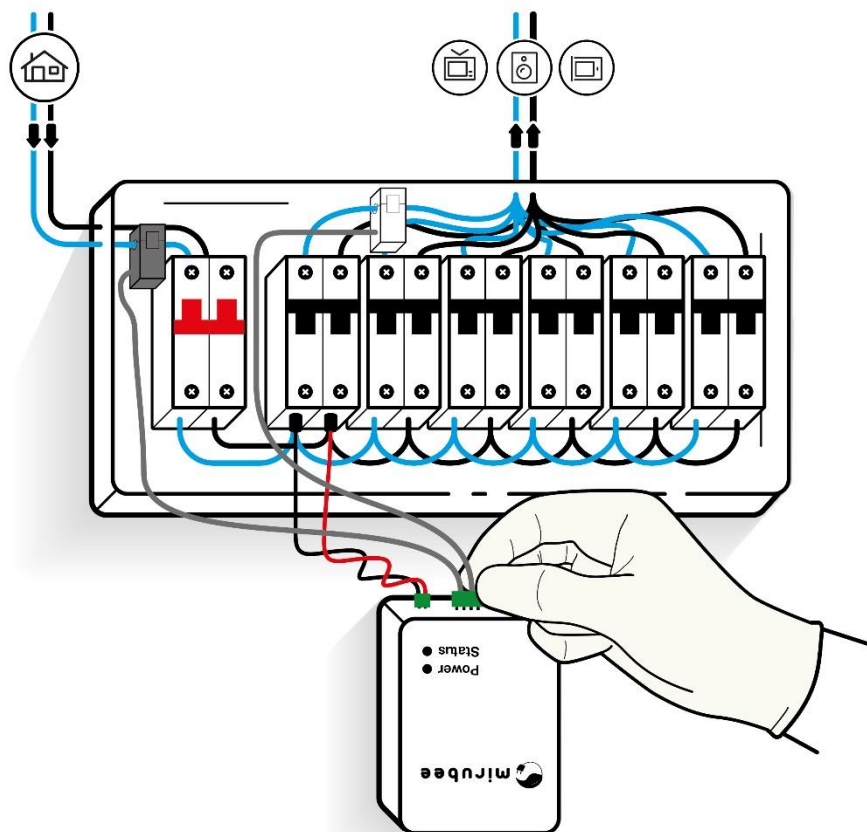


5. Conecta los cables de alimentación al mismo "subcircuito de interés". Para ello tendrás que aflojar un poco los tornillos (bornes) de la protección

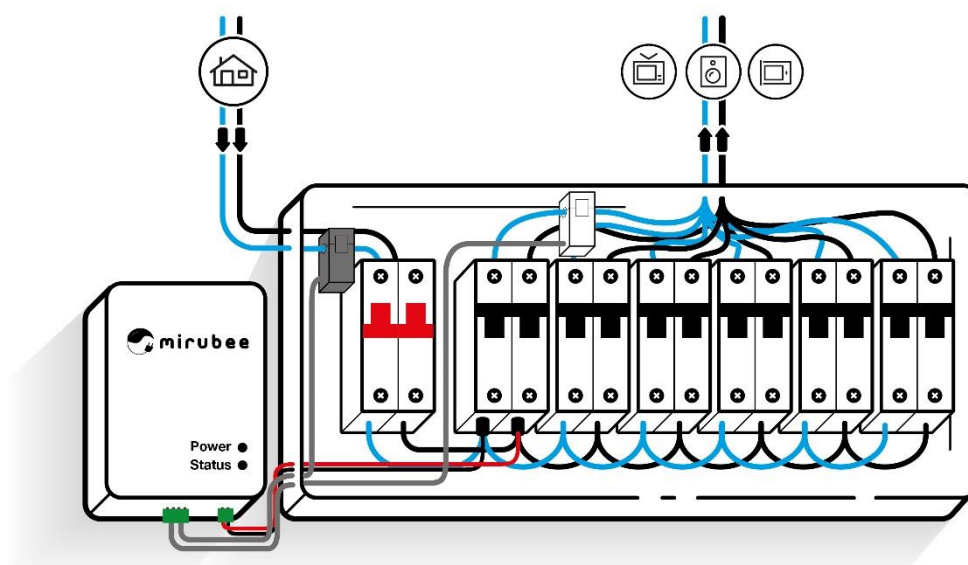
correspondiente, introducir las puntas de conexión y volver a apretar los tornillos.



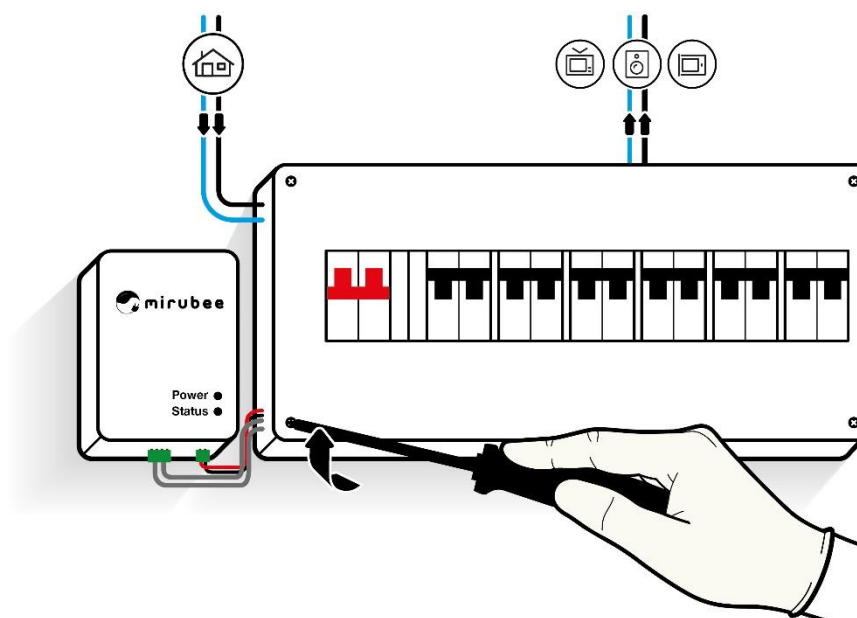
6. Acopla los conectores verdes de las pinzas y la alimentación a la mirubox.



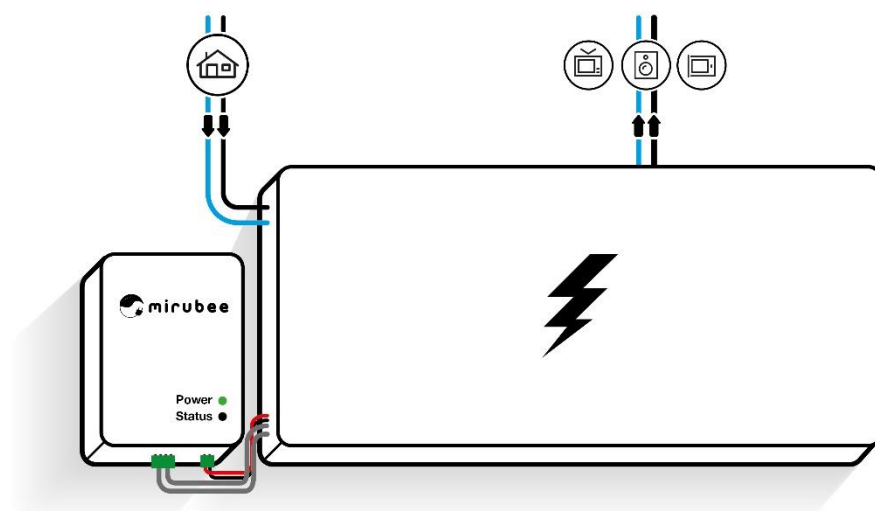
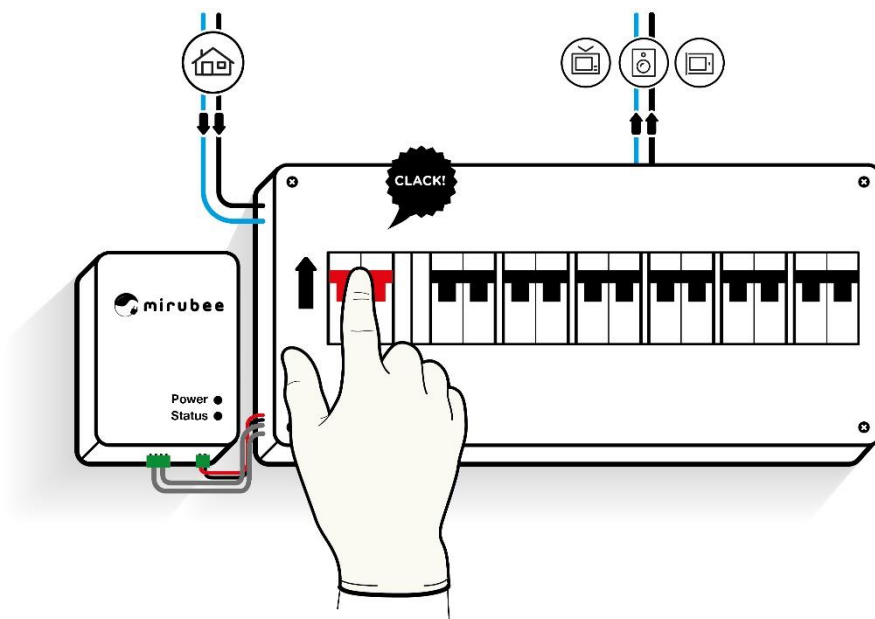
7. Coloca la mirubox donde prefieras junto al cuadro eléctrico (con velcro, cinta de doble cara, etc) y ordena los cables. Es recomendable dejarla fuera del cuadro para evitar problemas de cobertura WiFi.



8. Cierra la tapa del cuadro eléctrico.



9. Vuelve a dar la electricidad.



10. ¡Listo! Ahora solo falta conectar la mirubox al router WiFi de tu casa. Es muy fácil, con la aplicación móvil de mirubee ve al “asistente de instalación” y sigue los pasos.

Ficha técnica de la “mirubox”

La mirubox es un equipo electrónico diseñado para la medición del consumo eléctrico de circuitos monofásicos.

Alimentación: directa de red (sin pilas)

Tensión: 100-240V, 50/60Hz

Consumo: Menor a 2W (a 230V)

Conectividad: WiFi 802.11 B/G

Nº de pinzas de medición: 2

Corriente nominal pinzas: 60A

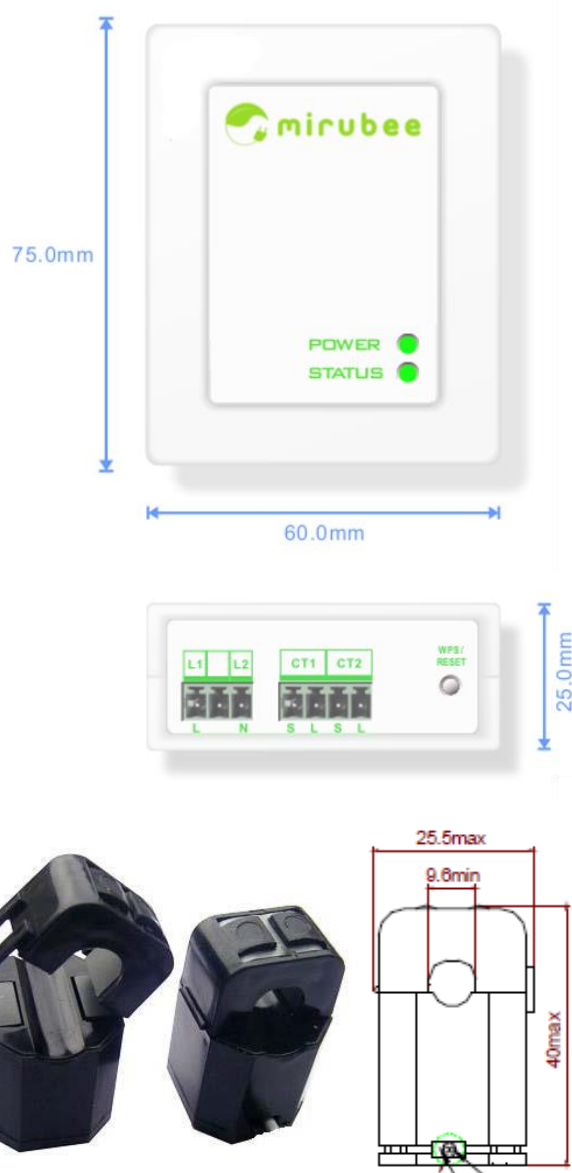
Diámetro interior pinzas: 9,6 mm

Peso caja sin pinzas: 76g

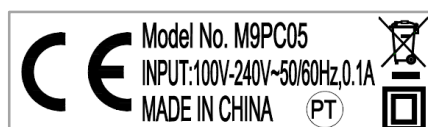
Parámetros de medición: tensión, potencia activa y potencia reactiva (aunque en la aplicación sólo se muestra la activa).

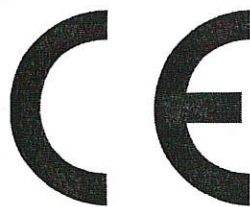
Memoria: Tiene un contador interno de energía acumulada. Si se desconecta de internet continúa midiendo el consumo total (pero no podrá desagregar el consumo).

Uso exclusivo en interiores.



Por medio de la presente Dongguan Quan Sheng Electric Co., Ltd. declara que el “WiFi CT Box” cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.





EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's Name and Address: Dongguan Quan Sheng Electric Co., Ltd.
Hou-Chieh Town, Dongguan, Guangdong,
China

Product: WiFi CT Box

Type Designation: M9PC05 and M29C05

Above designated products are in conformity with European Directive

2006/95/EC
2004/108/EC
1999/5/EU
2011/65/EU

Full compliance with the standard listed below proves the conformity of the Designated Product with the provisions of the above mentioned EC Directive.

IEC 60950-1:2005(2nd edition)+Am1:2009+Am2:2013

EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013

EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / AC: 2012

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2013 ; EN 61000-6-1:2007

ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 2012 ; ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 2011

EN 55022:2010/AC: 2011; EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 ; EN 61000-4-4:2012

EN 61000-4-5:2006 ; EN 61000-4-6:2009

EN 61000-4-11:2004 ; EN 62311:2008

ETSI EN 300 328 V1.8.1:2012

The above is proved by LVD Safety test report no.SR1411011 issued by Powertech Industrial Co., Ltd. & test report no.T141113D10-E, T141113D10, T141113D10-RE & T141113D10-RT issued by Compliance Certification Services Inc.

Taipei, Taiwan / Jan. 13,2015

(Place, Date)

Hermione Tsai/Director of Safety Department)